




看雪ctf记录第一题

原创

[Praise008](#)  于 2017-06-26 16:39:53 发布  349  收藏 1

分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [ctf](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/q07938206492/article/details/73741471>

版权



[ctf专栏收录该内容](#)

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

点击测试程序随便输入提示error后使用ida

根据ida打开搜索error 跳转后f5转换成c代码

```

int sub_4011F4()
{
    int v0; // ecx@8
    double v1; // st7@8
    double v2; // st6@8
    double v3; // st6@8
    const CHAR *v5; // [sp-Ch] [bp-28h]@9
    const CHAR *v6; // [sp-8h] [bp-24h]@8
    CHAR String; // [sp+0h] [bp-1Ch]@1
    char v8; // [sp+1h] [bp-1Bh]@3
    char v9; // [sp+2h] [bp-1Ah]@4
    char v10; // [sp+3h] [bp-19h]@5
    int v11; // [sp+18h] [bp-4h]@8
    //获取输入的key
    GetDlgItemTextA(hDlg, 1001, &String, 21);
    //调用这个函数以获得与对话框中的控件相关的标题或文本,1001是指定了要获取其标题的控件的整数标识符,&String指向要接收控件的
    //,&String指向要接收控件的
    //,21代表要拷到&String的字符串最大长度单位是字节,如果超出就截断.
    Sleep(0x1F4u); //u是无符号整数,sleep是毫秒作为单位,500毫秒
    if ( strlen(&String) != 4 || String == 48 || v8 == 48 || v9 == 48 || v10 == 48 || String != 49 || v8 != 53 )
    //逻辑或运算只要有一个为1,先判断输入的字符长度是否为4,不是就跳转到LABEL_11报出密码错误,48 ascii码为0
    //String == 48 || v8 == 48 || v9 == 48 || v10 == 48 字符串1,2,3,4不能为0
    //String != 49 || v8 != 53 第一位为1 第二位为5 确定两位,因为不为1和5报错就可以认为第一位和第二位.
    {
        // Caption值为'CrackMe 2017 CTF v2'
        v6 = Caption;
        goto LABEL_11;
    }
    JUMPOUT(v8 == 53, (char *)&loc_401262 + 1);
    JUMPOUT(0, (char *)&loc_401262 + 1);
    v48CACD();
    //根据上面判断String为第一位,v8第二位,v9第三位,v10第四位密码
    v11 = v9 - v0;
    v1 = (double)v11; //v1=第三位
    v11 = String - v0;
    v2 = (double)v11; //v2=第一位
    v11 = v8 - v0;
    v3 = v2 / (double)v11;
    v11 = v10 - v0;
    *(float *)&v11 = (v1 - v3) * (double)v11 * 16.0;
}

```

```

//主要算法在上面
/*for a1 in range(1,10):
    for a2 in range(1,10):
        for a3 in range(1,10):
            for a4 in range(1,10):
                if (a3-(a1/a2))*a4==24:
                    print(a1,a2,a3,a4)*/
JUMPOUT(v10, v0, (char *)&loc_4012AA + 1);
JUMPOUT(v10 != v0, (char *)&loc_4012AA + 1);
v48CB15();
v6 = aCrackme2017Ctf;
if ( *(float *)&v11 != 384.0 ) //384/16=24
{
LABEL_11:
    v5 = Text;
    return MessageBoxA(hWnd, v5, v6, 0);
}
v5 = aRegistrationSu;
return MessageBoxA(hWnd, v5, v6, 0);
}

```

```

1148
1156
1174
1193
1339
1555
2158
2166
2184
2248
2256
2274
2293

```

.....

```
9993
```

因为判断长度为4 所以输出4位,而且第一位和第二位为1和5 ,所以匹配1555